

Индекс	Наименование и краткое содержание дисциплины (модулей) и практик	Объем, з.е.
Б1.О.1 4	<p>Теория функций комплексного переменного ОПК-1.2</p> <p>Целями освоения дисциплины являются ознакомление студентов с основными положениями теории функций комплексного переменного и операционного исчисления; знакомство с некоторыми прикладными задачами дисциплины.</p> <p>В результате изучения дисциплины у студентов должны сформироваться знания, умения и навыки по использованию эффективных методов исследования функций – разложения в ряды Тейлора и Лорана, конформными отображениями, вычислением интегралов с помощью теории вычетов, преобразованием Лапласа.</p> <p>Основными задачами дисциплины являются приобретение знаний у обучающихся об основных положениях теории функций комплексного переменного и операционного исчисления; умение определять возможности применения теоретических положений теории функций комплексного переменного для постановки и решения конкретных прикладных задач, решать основные задачи на вычисление интегралов при помощи вычетов, на разложение функций в ряды Тейлора и Лорана, применять методы операционного исчисления к решению дифференциальных и интегральных уравнений.</p>	5